

Α. Να γραφεί ο γενικός μοριακός τύπος των αλκενίων.

$C_n H_{2n}$ με $n \geq 2$ (για κάθε διστο δέσμο αφαιρούνται 2 H).

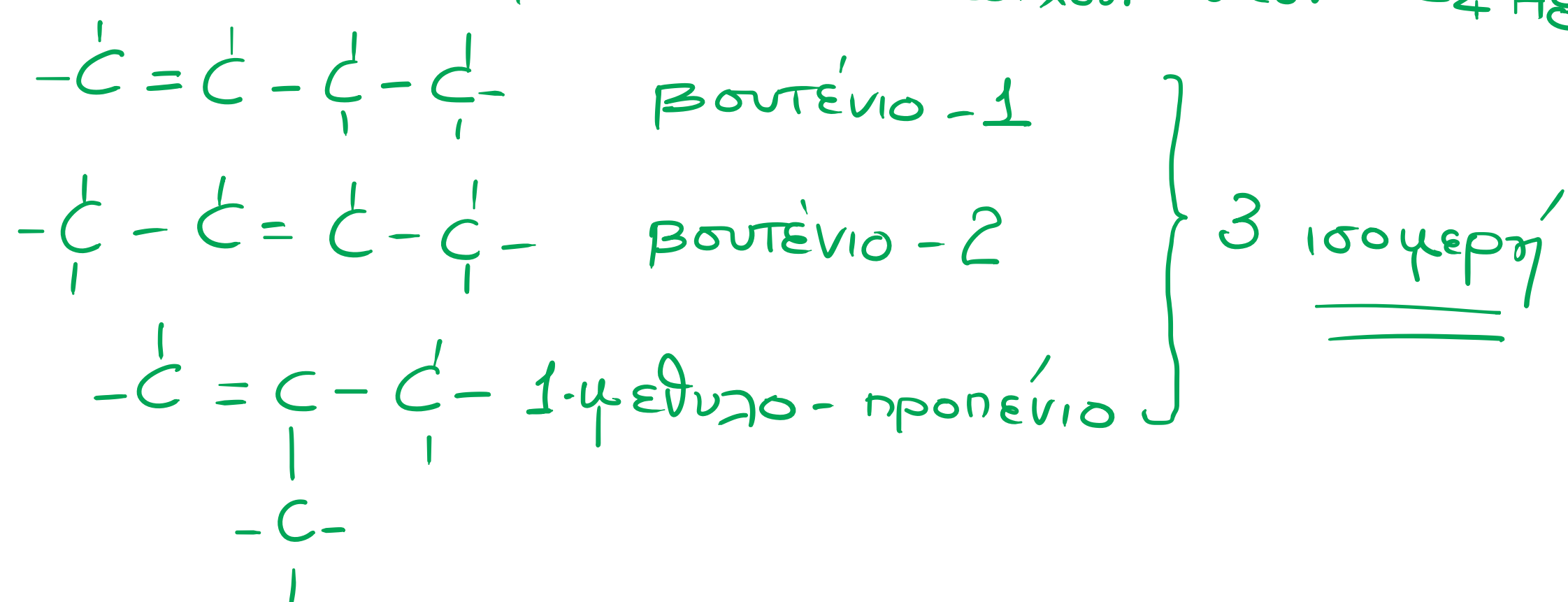
Β. Αλκένιο διαθέτει 8 άτομα H στο μόριο του.

α) Ποιός είναι ο μοριακός τύπος;

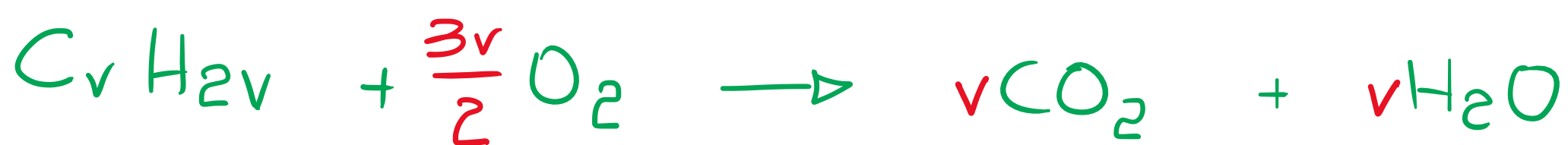
β) Να γραφούν τα δυνατά ισομερή και οι ονομασίες τους.

Αφού περιέχει 8 H από τον γενικό μοριακό τύπο των αλκενίων προκύπτει: $C_n H_{2n}$ δηλ $n=4$ αφού $2n=8$.
Άρα ο Γ.Μ.Τ είναι $C_4 H_8$.

Τα δυνατά ισομερή που αντιστοιχούν στον $C_4 H_8$ είναι:

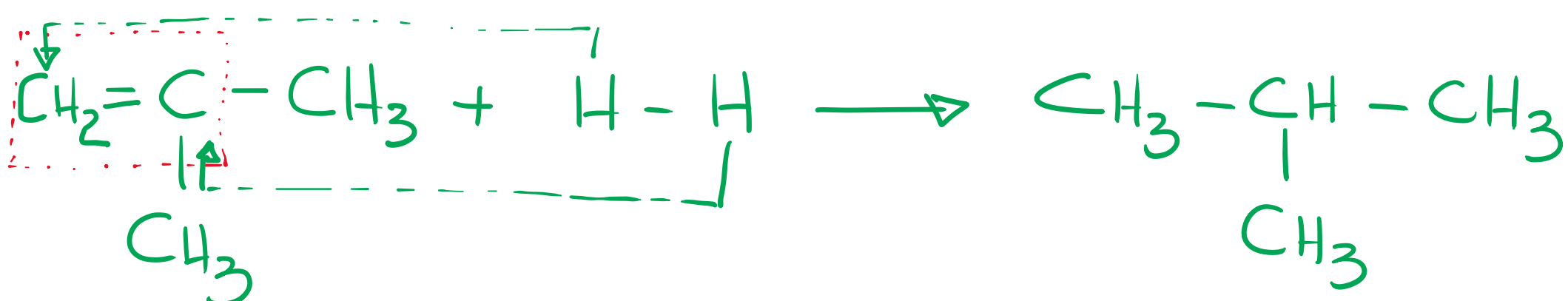
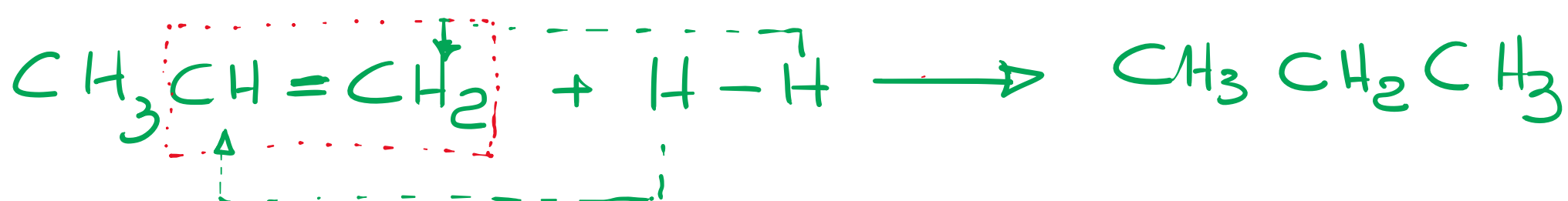
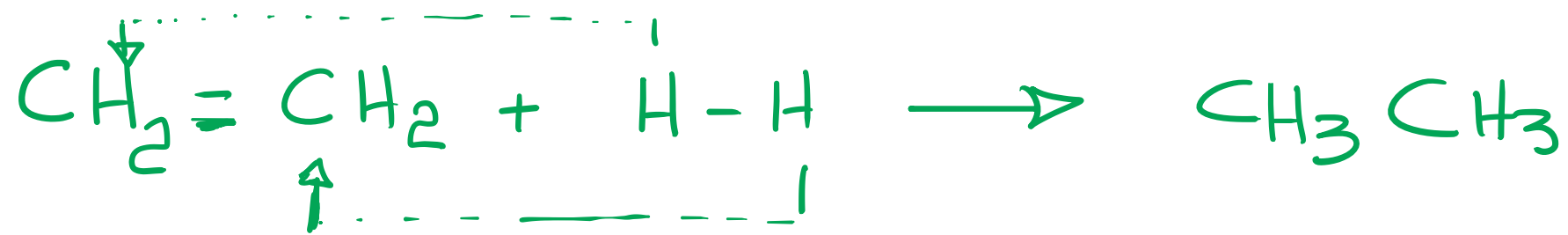


Γ. Να γραφεί η γενική εξίσωση καύσης των αλκενίων.



Δ. Να γραφούν όλες οι εξισώσεις προσθήκης H_2 σε:

1. αιθένιο
2. προπένιο
3. μεθυλοπροπένιο



Η προσθήκη πραγματοποιείται εντός του κόκκινου διακεκομμένου πλαισίου.